

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G12N 15/09

C12N 5/04 A01H 5/00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99808484.0

[43] 公开日 2001 年 8 月 22 日

[11] 公开号 CN 1309704A

[22] 申请日 1999.3.26 [21] 申请号 99808484.0

[86] 国际申请 PCT/JP99/01551 1999.3.26

[87] 国际公布 W000/58454 日 2000.10.5

[85] 进入国家阶段日期 2001.1.10

[71] 申请人 农业水产省农业生物资源研究所所长代
表的日本国

地址 日本茨城县

[72] 发明人 肥后健一 岩本政雄

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 林晓红

权利要求书 1 页 说明书 17 页 附图页数 4 页

[54] 发明名称 在花药和花粉中表达的启动子序列

[57] 摘要

本发明提供一种用于在植物中表达的表达盒, 其使异源基因在花药和/或花粉中特异表达。此表达盒包括水稻 CatA 基因启动子, 该启动子具有 SEQ ID NO:1 所示序列, 或具有包括 SEQ ID NO:1 所示序列一部分并与 SEQ ID NO:1 所示序列具有相同启动子活性的序列, 所述表达盒还包括插入异源基因的位点, 从而使异源基因可表达地连于启动子。本发明还提供了一种含有异源基因的重组质粒, 以及用此重组质粒将异源基因导入植物的方法。

ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种用于在植物中表达的表达盒，其使异源基因在花药和/或花粉中特异表达，所述表达盒包括：

具有 SEQ ID NO: 1 所示序列，或具有包括 SEQ ID NO: 1 所示序列一部分并与 SEQ ID NO: 1 所示序列具有相同启动子活性的序列的水稻 CatA 基因启动子；和

插入异源基因的位点，从而使异源基因可表达地连于启动子。

2、一种重组质粒，其使异源基因在花药和/或花粉中特异表达，所述重组质粒包括：

具有 SEQ ID NO: 1 所示序列，或具有包括 SEQ ID NO: 1 所示序列的一部分并与 SEQ ID NO: 1 所示序列具有相同启动子活性的序列的水稻 CatA 基因启动子；和

可表达地连于启动子的异源基因。

3、如权利要求 2 的重组质粒，其中异源基因具有抑制花药和/或花粉形成的功能。

4、一种将希望在花药和/或花粉中特异表达的异源基因导入植物的方法，该方法包括以下步骤：

用权利要求 2 的重组质粒转化植物细胞；及

再分化转化的植物细胞以获得植物体。

5、如权利要求 4 的方法，其中异源基因具有抑制花药和/或花粉形成的功能。

6、如权利要求 4 或 5 的方法，其中植物细胞是单子叶植物细胞。

7、如权利要求 4 或 5 的方法，其中植物细胞是双子叶植物细胞。

No active trail

DELPHION**RESEARCH****PRODUCTS****INSIDE DELPHION****Select All****Stop Tracking****Log Out** | **Work Files** | **Saved Searches** | **My Account**

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent Help

The Delphion Integrated Search View: INPADOC Record**Buy Now:** ☒ **PDF** | **File History** | **Other choices****Tools:** **Add to Work File:** **View:** **Jump to:** **Top** ☒ **Email this to a friend****Title:** **CN1309704A: Promotor sequences expressed in anthers and pollens****Derwent Title:** Plant expression cassette for expressing a foreign gene in anthers and pollens, useful for providing improved breed of rice plants **Derwent Record****Country:** CN China**Kind:** A Unexamined APPLC. open to Public inspection (See also: CN1309704T)**Inventor:** HIGO KENICHI, Japan
IWAMOTO MASAO, Japan**Assignee:**JAPAN AS REPRESENTED BY DIRECTOR GENERAL OF NATIONAL INST. OF AGROBIOLOGICAL RESOURCES, MINISTRY OF AGRICULTURE, FORESTRY & FISHERIES Japan
News, Profiles, Stocks and More about this company**Published / Filed:** 2001-08-22 / 1999-03-26**Application Number:** CN1999000808484**IPC Code:**Advanced: **G07K 14/415**, **C12N 9/08**, **C12N 15/82**.
Core, more: **IPC-7: A01H 5/00**, **C12N 5/04**, **C12N 15/09**.**ECLA Code:** **C07K14/415**, **C12N9/08**, **C12N15/82B20B2**.**Priority Number:** 1999-03-26 **CN1999000808484**
1999-03-26 **WO1999JP0001551****INPADOC Legal Status:** None **Buy Now:** **Family Legal Status Report****Family:**

Buy Pdf	Publication	Pub. Date	Filed	Title
	WO0058454A1	2000-10-05	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTHERS AND POLLENS
	US6576615	2003-06-10	2001-02-05	Promoter sequence expressed in anthers and pollens

High
Resolution

<input checked="" type="checkbox"/>	JP03665813B2	2005-06-29	1999-03-26	
<input checked="" type="checkbox"/>	EP1081223B1	2006-05-10	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTHERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/>	EP1081223A4	2002-06-12	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTHERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/>	EP1081223A1	2001-03-07	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTHERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/>	DE69931255T2	2007-02-22	1999-03-26	IN ANTHEREN UND POLLEN EXPRIEMIERTE PROMOTORSEQUENZEN
	DE69931255C0	2006-06-14	1999-03-26	IN ANTHEREN UND POLLEN EXPRIEMIERTE PROMOTORSEQUENZEN
<input checked="" type="checkbox"/>	CN1309704A	2001-08-22	1999-03-26	Promoter sequences expressed in anthers and pollens
<input checked="" type="checkbox"/>	CA2329510C	2006-01-03	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCE WHICH IS EXPRESSED IN ANTHERS AND IN POLLEN
<input checked="" type="checkbox"/>	CA2329510A4	2000-10-05	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCE WHICH IS EXPRESSED IN ANTHERS AND IN POLLEN
<input checked="" type="checkbox"/>	AU2858399A1	2000-10-16	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTHERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/>	AU0747939B2	2002-05-30	1999-03-26	Promoter sequences expressed in anthers and pollens
13 family members shown above				

Other Abstract
Info:

None



THOMSON



Nominate this for the Gallery...

Copyright © 1997-2007 The Thomson Corporation
Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us | Help